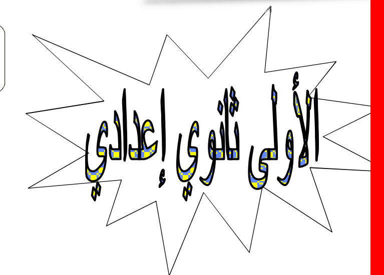
فرض محروس 1 الاســـــدوس الثانى

علوم الحياة والأرض



الاسم العائلي والشخصي : .... الفوج........ التاريخ..

I- * المكون الأول: استرداد المعارف(8ن):

1- أملأ الجدول بما يناسب(3ن):

المصطلح	تعريفه
▪ المادة العضوية	▪
▪	▪مادة خضراء توجد في أوراق النبات الأخضر
▪ ذاتي التغذية	▪

2 ـ اعتمادا على مكتسباتك، أتمم الجمل التالية بما يناسب(6ن)

أ- الشبكة الغذائية هي .... بين الكائنات الحية.

ب- يوجد المنتج في الحلقة .... من السلسلة الغذائية، وهي تنتج ....

ج- المستهلك من الدرجة الاولى هو دائما: ....

II- * المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي (10ن):

زرعت نبتات فتية متشابهة من الذرة في 5 أوان، يحتوي كل إناء على تربة اصطناعية، ثم وضعت النباتات في الظروف التجريبية الممثلة في الجدول أسفله.

الظروف التجريبية	ماء +أملاح معدنية + C 02 + الضوء+ + حرارة20°	أملاح معدنية + 02 C + الضوء+ + حرارة20°	ماء + C 02 + الضوء+ +حرارة20°	ماء +أملاح معدنية + C 02 +حرارة20°	ماء +أملاح معدنية + +الضوء+ +حرارة20°
بداية التجربة					

1- في الجدول التالي، اعط النتيجة المرتقبة لكل تجربة ثم علل جوابك؟(5ن)

رقم التجربة	العنصر الناقص في التجربة	النتيجة المتوقعة و لماذا
1		
3		
5		

2- ماهي أهمية الضوء في حياة النبات الأخضر (2ن):

....

....

3- ترجم إلى الفرنسية أملاح معدنية (2ن): ....